KAESER COMPRESORES®

Purgadores automáticos de condensado Serie ECO-DRAIN

para caudales hasta 1700 m³/min

Serie ECO-DRAIN

Purgadores electrónicos de condensado

El condensado que se forma en todos los sistemas de producción de aire comprimido debe poder evacuarse de manera fiable en todos aquellos puntos donde se acumula para evitar averías y problemas de corrosión. Los purgadores electrónicos de condensado ECO-DRAIN de KAESER KOMPRESSOREN, regulados según el nivel, son ideales para cumplir esta importante tarea.

Evacuación del condensado sin pérdidas de presión

Los purgadores de condensado ECO-DRAIN procuran una evacuación del condensado segura y sin pérdidas de presión. La fiabilidad del proceso queda garantizada incluso si la formación de condensados sufre oscilaciones fuertes y el condensado contiene muchas impurezas o un alto porcentaje de aceite.

El estándar industrial

La gran calidad, seguridad y fiabilidad del ECO-DRAIN lo hacen ideal para el funcionamiento continuo de la industria. Además, hay modelos especiales para aplicaciones concretas, como sistemas con condensados agresivos, zonas con peligro de congelación y aplicaciones de alta presión o de vacío. KAESER KOMPRESSOREN le ofrece un ECO-DRAIN adaptado a las necesidades de cada aplicación.

El ECO-DRAIN en el sistema

Los sistemas de aire comprimido formados por valiosos compresores y componentes de tratamiento exigen purgadores de condensado de alta fiabilidad. Éstos deben integrarse perfectamente en el sistema, de manera que los controladores individuales de los compresores (SIGMA CONTROL 2) el controlador maestro (SIGMA AIR MANAGER 4.0) reciban de inmediato sus señales y puedan reaccionar rápidamente para mejorar la seguridad de servicio y conseguir una mayor economía.

La evacuación segura de los condensados debe quedar garantizada en todos los puntos de acumulación de su sistema de aire comprimido.
La mejor forma de conseguirlo es utilizar purgadores de condensados regulados electrónicamente.

Evacuación segura del condensado sin pérdidas de presión

Imagen: ECO DRAIN 31

KAESER COMPRESORES

Serie ECO-DRAIN

Evacuación segura del condensado sin pérdidas de presión

Listo en un «clic»

El mantenimiento del ECO-DRAIN 31 y 32 es sencillo y rápido. Un «clic» es suficiente para cambiar la unidad de servicio sin tener que desmontar la unidad eléctrica. Todas las unidades de servicio se han sometido a control para comprobar su hermeticidad y su buen funcionamiento.

Inteligente sistema electrónico de control

El sistema electrónico calcula el periodo óptimo de apertura de la válvula para que solo se expulse condensado, y no aire comprimido. Así se evitan pérdidas de presión y se ahorra energía. Todos los componentes del sistema electrónico están protegidos contra salpicaduras.

Autovigilancia

Si la evacuación del condensado deja de funcionar por algún motivo, la válvula del ECO-DRAIN se abrirá durante un minuto de forma intermitente. Si el problema no se resuelve, el sistema generará un aviso y la válvula se abrirá en lo sucesivo durante 7,5 segundos cada 4 minutos. Cuando el atasco se elimine, el ECO-DRAIN conmutará de nuevo a modo normal.

Sensor de nivel de alta calidad

El sensor capacitivo de nivel, de alta calidad, forma la base para una evacuación segura y fiable de los condensados. Este sensor no sufre desgaste. La evacuación se llevará siempre a cabo sin problemas, incluso si el condensado contiene mucha suciedad o es puro aceite.

Datos técnicos

Modelo	Presión mín. / máx. bar(g)	Zona climática [1]	Caudal máx. del compresor según la zona climática 1/2/3 m³/min	Capacidad máx. del secador 1/2/3 m³/min	Capacidad del filtro [2] máx. 1/2/3 m³/min	Campos de aplicación Condensado [3] a/b	Contacto libre de potencial Contacto	Dimensiones an x prof x al mm	Peso kg	Alimentación eléctrica
ECO-DRAIN 30	0,8/16	1/2/3	3/**2,5**/1,5	6/5/3	30/25/15	a/b	–	164 x 65 x 118	0,8	95…240 VAC ±10% (50…60 Hz) / 100…125 VDC ±10%
ECO-DRAIN 31	0,8/16	1/2/3	6/**5**/3,5	12/10/7	60/50/35	a/b	•	179 x 74 x 130	0,9	
ECO-DRAIN 32	0,8/16	1/2/3	12/**10**/7	24/20/14	120/100/70	a	•	211 x 74 x 157	1,6	
ECO-DRAIN 32 CO	0,8/16	1/2/3	12/**10**/7	24/20/14	120/100/70	a/b	•	211 x 74 x 157	1,6	
ECO-DRAIN 12	0,8/16	1/2/3	8/**6,5**/4	16/13/8	80/65/40	a	•	158 x 65 x 141	0,8	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz
ECO-DRAIN 12 CO	0,8/16	1/2/3	8/**6,5**/4	16/13/8	80/65/40	a/b	•	158 x 65 x 141	0,8	
ECO-DRAIN 13	1,0/16	1/2/3	35/**30**/20	70/60/40	350/300/200	a	•	212 x 93 x 162	2,0	
ECO-DRAIN 13 CO	0,8/16	1/2/3	35/**30**/20	70/60/40	350/300/200	a/b	•	212 x 93 x 162	2,0	
ECO-DRAIN 14	0,8/16	1/2/3	150/**130**/90	300/260/180	1500/1300/900	a	•	252 x 120 x 180	2,9	
ECO-DRAIN 14 CO	0,8/16	1/2/3	150/**130**/90	300/260/180	1500/1300/900	a/b	•	252 x 120 x 180	2,9	
ECO-DRAIN 16 CO	0,8/16	1/2/3	1700/**1400**/1000	3400/2800/2000	–	a/b	•	260 x 280 x 280	5,9	
ECO-DRAIN 12 CP PN 63 [4]	1,2/63	1/2/3	8/**6,5**/4	16/13/8	80/65/40	a/b	•	146 x 65 x 141	0,9	
ECO-DRAIN 13 CO PN 25 [4]	1,2/25	1/2/3	35/**30**/20	70/60/40	350/300/200	a/b	•	197 x 93 x 162	2,2	

[1] Zona climática: **1 = seco/frío** (norte de Europa, Canadá, norte de los EE.UU, Asia Central); **2 = moderado** (centro y sur de Europa, algunas zonas de Sudamérica, norte de África); **3 = húmedo** (regiones costeras del sureste asiático, Centroamérica, Oceanía, regiones del Amazonas y el Congo)
[2] Instalación detrás del secador
[3] a = Condensado de un compresor refrigerado por fluido, b = Condensado agresivo
[4] Para altas presiones

► Para todos los modelos se considera un campo de temperaturas de +1 °C a +60 °C

Opciones

Para modelos a partir del ECO-DRAIN 12

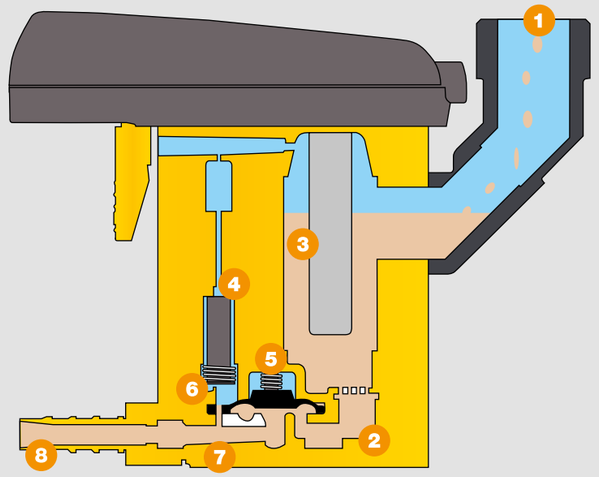
Sistema de calentamiento

Protege el ECO-DRAIN de congelación; regulado termostáticamente; para temperaturas ambiente de hasta -25 °C; (no para la versión de alta presión, 63 bar) Conexión eléctrica 230 V / 1 Ph / 50 – 60 Hz, máx. 125 W; equipo suministrado: Barra calentadora, adaptador de conexión, juntas planas.

Calefacción para tuberías

Protege de congelación las conducciones de entrada y salida; temperaturas desde - 25 hasta + 60 °C; potencia 10 W/lfdm; montaje a cargo del cliente; equipo suministrado: caja de toma de corriente, cinta calentadora.

Estructura



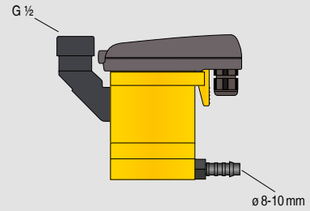
Ejemplo: ECO DRAIN 31

1. Conducción de alimentación
2. Depósito colector
3. Sensor de nivel
4. Válvula solenoide
5. Membrana de la válvula
6. Conducción piloto
7. Asiento de válvula
8. Conducción de salida

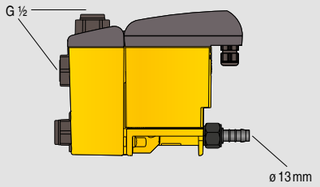
El condensado entra en el **depósito colector (2)** por la **abertura de entrada (1)**. El **sensor capacitivo de nivel (3)** da un aviso al sistema de control del purgador cuando se alcanza el nivel máximo. El control abre la **válvula solenoide (4)** y **la conducción piloto (6)**. La compensación de presión resultante hace que se abra la **membrana de la válvula (5)**. El condensado pasa desde el depósito colector por medio de la **conducción de salida (8)** al exterior del purgador. Tan pronto como se alcanza el nivel mínimo en el depósito colector, el sistema de control cierra de nuevo la válvula solenoide. A continuación se produce un cambio en las fuerzas de presión que actúan sobre la membrana, que se vuelve a cerrar herméticamente por acción del resorte.

Perspectivas

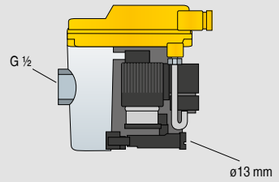
ECO-DRAIN 30 / 31



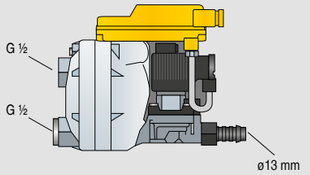
ECO-DRAIN 32



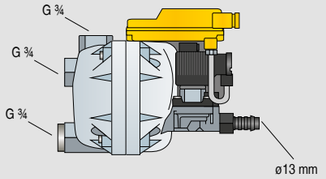
ECO-DRAIN 12



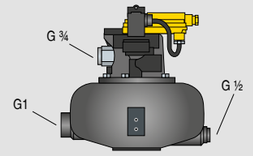
ECO-DRAIN 13



ECO-DRAIN 14



ECO-DRAIN 16



Siempre cerca de usted

KAESER KOMPRESSOREN está presente en todo el mundo como uno de los fabricantes de compresores más importantes:

Nuestras filiales y nuestros socios ofrecen al usuario sistemas de aire comprimido modernos, eficientes y fiables en más de 100 países.

Especialistas e ingenieros con experiencia le ofrecen un asesoramiento completo y desarrollan soluciones individuales y eficientes en todos los campos del aire comprimido. La red informática global del grupo internacional de empresas KAESER permite a todos los clientes el acceso a sus conocimientos.

La red global de ventas y asistencia técnica, con personal altamente cualificado, garantiza la disponibilidad de todos los productos y servicios KAESER en cualquier parte.

LGAI InterCert
Certified QM/EM System
ISO 9001:2008 / ISO 14001:2004

KAESER Compresores, S.L.
P.I. San Miguel A; C/. Río Vero, nº 4 – 50830 - VILLANUEVA DE GÁLLEGO (Zaragoza) – ESPAÑA
Teléfono: 976 46 51 45 – Fax: 976 46 51 51 – Teléfono 24 h: 607 19 06 28
E-mail: info.spain@kaeser.com – www.kaeser.com

P-741SP salvo modificaciones técnicas. .10/17